

SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 4
Tanggal Berlaku : 04 September 2015

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Pengendalian dan Penjaminan Mutu
2. Program Studi : Teknik Industri
3. Fakultas : Teknik
4. Bobot sks : 3 SKS
5. Elemen Kompetensi : MKB
6. Jenis Kompetensi : Mata Kuliah Keahlian Berkarya
7. Alokasi waktu total : 14 X 150 menit

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/ acuan	Evaluasi
Mampu memecahkan permasalahan sistem integral terutama dalam pengendalian dan penjaminan mutu melalui pembentukan wawasan merancang, menginstalasi, dan memperbaiki sistem integral.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memahami arti dan tujuan dari pengendalian mutu, mengetahui sejarah pengendalian mutu serta mampu menjelaskan proses pengendalian dan penjaminan mutu. 2. Mampu memahami pengendalian mutu terpadu dan alat pengendalian mutu 3. Mengetahui & memahami pengendalian kualitas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan : <ol style="list-style-type: none"> 1. Arti pengendalian mutu 2. Proses pengendalian & penjaminan mutu 3. Tujuan pengendalian mutu 4. Sejarah/ evolusi pengendalian mutu 2. Total Quality Controls / TQC / Pengendalian Mutu Terpadu <ol style="list-style-type: none"> 1. Bacis Mentallity 2. System Management 3. Seven Tools 	Dosen memberikan ceramah, kesempatan untuk bertanya, memberikan contoh dan latihan soal, memberikan pertanyaan dan tugas rumah yang akan direview pada pertemuan minggu berikutnya.	14 x 150 menit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fandy Tjiptono, Anastasia Diana, <i>Total Quality Managemen t</i>, Andi Offset, Yogyakarta, 2001. 2. Kuswadi, Erna Mutiara, <i>Delta</i>, PT Elex Media Komputindo , Jakarta, 	UTS, UAS, QUIZ, Latihan Soal

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/ acuan	Evaluasi
	<p>statistik serta macam-macam peta kontrol</p> <p>4. Mengetahui dan memahami macam-macam peta kontrol atribut serta beberapa hal khusus dari peta kontrol.</p> <p>5. Mengetahui dan memahami pengertian dari sampling penerimaan serta macam-macam sampling penerimaan.</p> <p>6. Memahami sampling penerimaan dengan rancangan penyampelan tunggal.</p> <p>7. Mengetahui dan memahami rancangan penyampelan ganda serta dapat menggunakan tabel Dodge-Romig.</p> <p>8. Memahami sampling penerimaan dengan ABC-STD-105 serta jenis pemeriksaannya.</p>	<p>4. New seven tools</p> <p>5. Kaizen</p> <p>3. Peta Kontrol Variabel</p> <p>1. Konsep statistik & peluang</p> <p>2. Pengertian variasi dalam proses produksi</p> <p>3. Peta kontrol & jenisnya - Peta kontrol \bar{X}, R, σ.</p> <p>4. Keadaan tak terkendali pada peta \bar{X}, R</p> <p>5. Analisis batas kontrol vs. batas spesifikasi yang harus dipenuhi.</p> <p>4. Peta Kontrol Atribut</p> <p>1. Peta kontrol untuk p, np, c, u.</p> <p>2. Keadaan tak terkendali pada peta p</p> <p>3. Data yang memiliki trend garis lurus.</p> <p>5. Sampling penerimaan</p> <p>1. Pengertian sampling penerimaan</p> <p>2. Macam jenis penerimaan</p>			<p>2004.</p> <p>3. Dorothea Wahyu Ariani, <i>Pengendalian Kualitas Statistik</i>, Andi Offset, Yogyakarta, 2004.</p> <p>4. Eugene L Grant, Richards L, <i>Pengendalian Mutu Statistis</i>, Edisi keenam, Jilid 1, Erlangga, Jakarta, 1988.</p>	

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/ acuan	Evaluasi
		6. Rancangan penyampelan tunggal 1. Kurva karakteristik operasi ('oc curve') 2. Sampling penerimaan dengan ukuran sampel 3. Sensitivitas sampling penerimaan 4. Resiko produsen & resiko konsumen 7. Rancangan penyampelan ganda & tabel Dodge-Romig 1. Memahami rancangan penyampelan ganda 2. Mengerti AOQL 3. Memilih rancangan penyampelan untuk meminimumkan rata-rata jumlah pengamatan/ATI 4. Memahami tabel Dodge-Romig 8. Tabel Mil-STD-105D/ABC-STD/105 Sampling penerimaan dengan menggunakan ABC-STD-105 - Perpindahan jenis pemeriksaan				



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

Daftar Referensi :

1. Fandy Tjiptono, Anastasia Diana, *Total Quality Management*, Andi Offset, Yogyakarta, 2001.
2. Kuswadi, Erna Mutiara, *Delta*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2004.
3. Dorothea Wahyu Ariani, *Pengendalian Kualitas Statistik*, Andi Offset, Yogyakarta, 2004.
4. Eugene L Grant, Richards L, *Pengendalian Mutu Statistis*, Edisi keenam, Jilid 1, Erlangga, Jakarta, 1988.

<p>Disiapkan oleh : Dosen Pengampu</p> <p>Dwi Nurul Izzhati, M.MT.</p>	<p>Diperiksa oleh : Ketua Program Studi</p> <p>Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.</p>	<p>Disahkan oleh : Dekan</p> <p>Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng.</p>
--	--	--